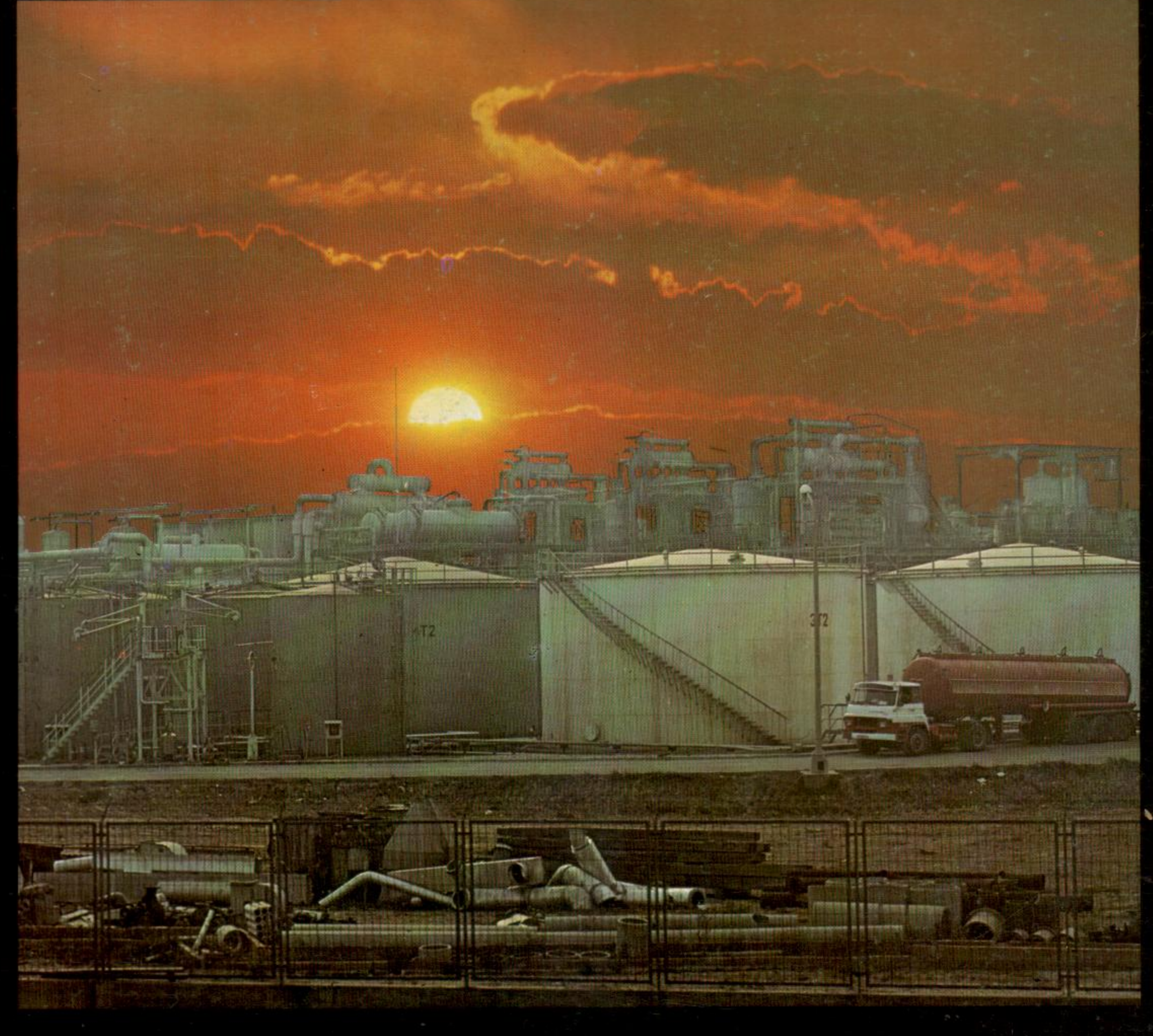
especial
Electrónica en la Química

# mundo electrónico

de Boixareu Editores

número 120/Julio 1982

300 ptas.



# sinclair ZX81

# Un ordenador personal para todo el mundo




El Sinclair ZX81 es el ordenador personal más idóneo para eliminar la barrera de sofisticación y tecnificación que rodea el mundo de la informática.

Diferenciándose de la mayoria de los ordenadores personales, el ZX81 no necesita de un monitor de imagen especial, sino que se puede conectar directamente a su televisor (B/N o color). La imagen es grande, nítida y realmente estable.

El ZX81 también es conectable a un magnetófono portátil para grabar programas (listas de instrucciones y datos) en cintas cassette como soporte permanente.

El ZX81 se suministra con cables de conexión a TV y a magnetófono a cassettes, convertidor 220 V. AC/9V DC y un manual de instrucciones de 200 páginas que, por sus características, es un verdadero curso de programación BASIC.

- Microprocesador Z80A (3,25 MHZ); intérprete BASIC de 8K, y memoria RAM de 1 kbyte ampliable a 16 kbyte.
- Teclado de membrana sensitiva
- Escala completa de funciones matemáticas y científicas con exactitud de hasta 8 cifras decimales.
- Ejecución instantánea de sentencias lo que le permite ser utilizado también como calculador.
- Selección, por software, de dos velocidades de trabajo, normal y rápida (especialmente adecuada para cálculo).
- Grabación (SAVE) y lectura (LOAD) de programas en cassette desde o hacia el ZX81 por indicación de sus nombres.
- Posibilidad de conexión directa a impresora SINCLAIR.
- Presentación en pantalla mediante 24 líneas de 32 caracteres.
- Dimensiones 167 mm × 175 mm × 40 mm; peso, 350 grs

**Para información adicional**

**diríjanse a:**



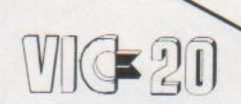
**INVESTRONICA**

**Tomás Bretón, 21. Madrid-7**

**o**

**Distribuidores Autorizados**

# Sonytel



El ordenador personal ampliable

ORDENADOR PERSONAL BAJO COSTE

* AMPLIACION 16 Kb.
* IMPRESORA
* CASSETTES

ZX81



(19.950 ptas.)





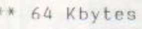




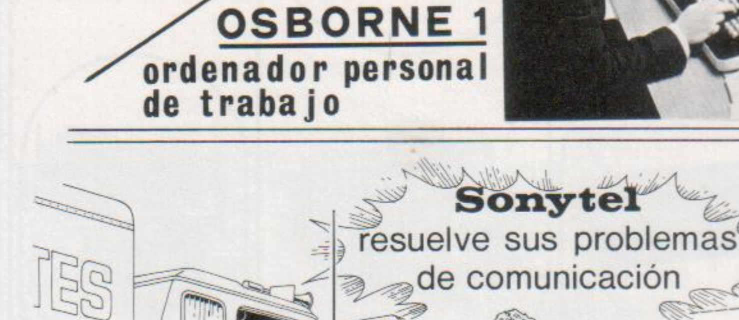
* 32 Kbytes
* TECLADO PROFESIONAL
* IMPRESORA 80 COL.
* DISCOS
* CASSETTES

49.500 PTS

## DIVISION: informática



** 64 Kbytes
** MONITOR INCLUIDO
** 2 DISQUETTES



O1

**OSBORNE 1**

**ordenador personal de trabajo**

** PARA LOS QUE QUIEREN AVANZAR
** PARA LOS QUE NO PUEDEN QUEDARSE ATRAS
** LA PEQUEÑA GRAN INVERSION
--- PROGRAMAS YA DISEÑADOS Y LISTOS PARA SU USO

Y ADEMAS: PORTATIL

( Y SOLO POR 310 000 pts)

---

Sonytel resuelve sus problemas de comunicación

"El problema del mundo es un problema de comunicaciones" (EINSTEIN)

** GRUAS
** TRANSPORTES
** AMBULANCIAS
** POLICIA
** OBRAS PUBLICAS
** PARTICULARES

## DIVISION: radiocomunicaciones

-- AHORRE TIEMPO Y DINERO
-- UTILICE NUESTRA EXPERIENCIA

* RADIOTELEFONOS DE ALTA TECNOLOGIA PARA PERSONAL NO EXPERTO
* PARA DONDE NO ES OPERATIVA NI RENTABLE UNA INSTALACION TELEFONICA.



# Sonytel

Clara del Rey, 24
Madrid, 2

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALMERIA: | Hermanos Machado, 8 | Teléf.: 951/22 48 08 | LINARES: | Pasaje del Generalisimo, 3 | Teléf.: 953/69 17 15 | SEVILLA: | Adriano, 32 | Teléf.: 954/22 86 79 |
| BADAJOZ: | Avda. Villanueva, 16 | Teléf.: 924/23 32 78 | LUGO: | Ronda Gral. Primo de Rivera, 30 | Teléf.: 982/21 72 13 | VALLADOLID: | León, 2 | Teléf.: 983/25 21 10 |
| CADIZ: | General Queipo de Llano, 17 | Teléf.: 956/22 46 53 | MADRID: | Cartagena, 132 | Teléf.: 416 04 47 | VIGO: | Gran Via, 52 | Teléf.: 986/41 08 24 |
| CORDOBA: | Arfe, 3 | Teléf.: 957/23 45 74 | | Maudes, 4 | Teléf.: 234 34 05 | ZARAGOZA: | Corona de Aragón, 21 | Teléf.: 976/35 48 12 |
| CORUÑA, La: | Avda. de Arteijo, 4 | Teléf.: 981/25 99 02 | | Paseo de las Delicias, 97 | Teléf.: 227 52 06 | | | |
| CUENCA: | Dalmacio Garcia Izcara, 4 | Teléf.: 966/22 18 52 | | Oca, 40 | Teléf.: 461 43 07 | **CATALUÑA: SOLE** | | |
| FERROL, El: | José Antonio Primo de Rivera, 37 | Teléf.: 981/35 30 28 | MALAGA: | Salitre, 13 | Teléf.: 952/31 05 40 | | | |
| GRANADA: | Manuel de Falla, 3 | Teléf.: 958/25 03 51 | ORENSE: | Concejo, 11 | Teléf.: 988/21 35 62 | BARCELONA: | Muntaner 10 | Teléf.: 93/254 56 07 |
| HUELVA: | Ruiz de Alda, 3 | Teléf.: 955/24 39 78 | OVIEDO: | Fray Ceferino, 36 | Teléf.: 985/28 93 49 | GERONA: | Santa Eugenia, 59 | Teléf.: 93/23 31 61 |
| JAEN: | Avda. de Madrid, 16 | Teléf.: 953/22 19 40 | PONTEVEDRA: | Salvador Moreno, 27 | Teléf.: 986/85 82 72 | TARRAGONA: | Cronista Sesse, 3 | Teléf.: 977/22 27 20 |
| JEREZ: | José Luis Diez, 7 | Teléf.: 956/34 47 08 | SEVILLA: | Pages del Corro, 173 | Teléf.: 954/27 92 52 | VILAFRANCA: | Luna, 8 | Teléf.: 93/892 28 12 |